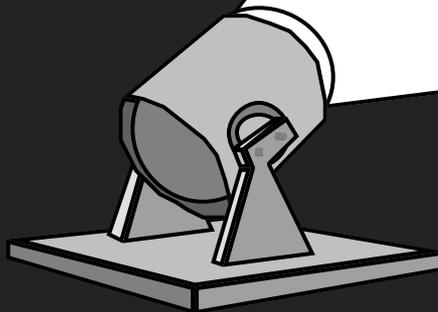


Systeme d'Information

Rémy Courdier



**Référentiel
&
Urbanisation des SI**

Comment déterminer si une donnée est référentielle ?

■ La notion de partage

- ➔ Lorsqu'une donnée est utilisée par au moins deux blocs fonctionnels elle doit être hébergée par le référentiel
- ➔ Les acteurs de chacun des blocs fonctionnels doivent également partager (être en accord) la définition de la donnée

■ La notion de stabilité

- ➔ Les informations de référence peuvent être caractérisées par une validité de leur définition relativement stable dans le temps.

■ Fréquence de consultation

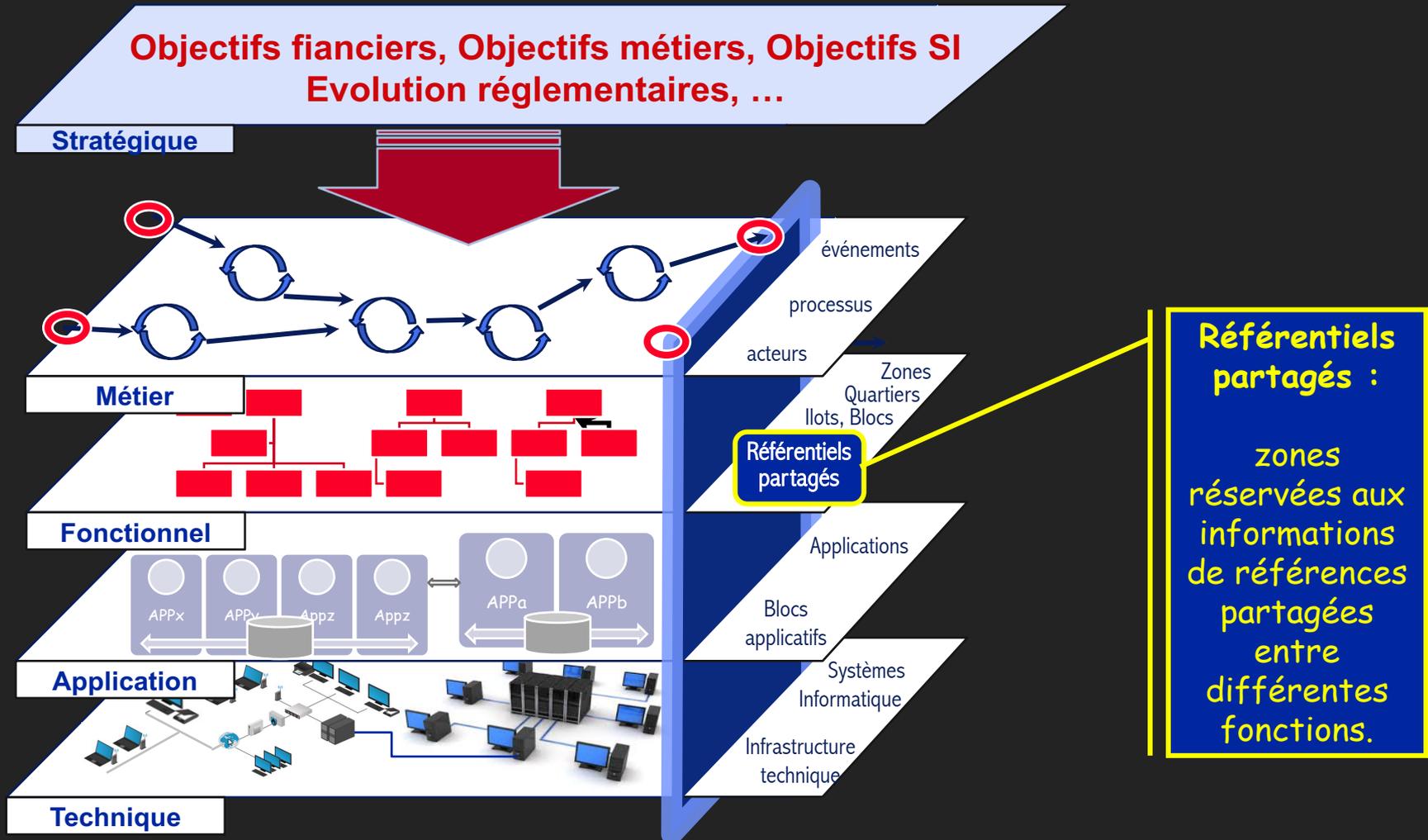
- ➔ Les données de référence sont fréquemment consultées

Référentiel partagé : Objectifs

Accroître la réactivité du SI face aux évolutions des référentiels :

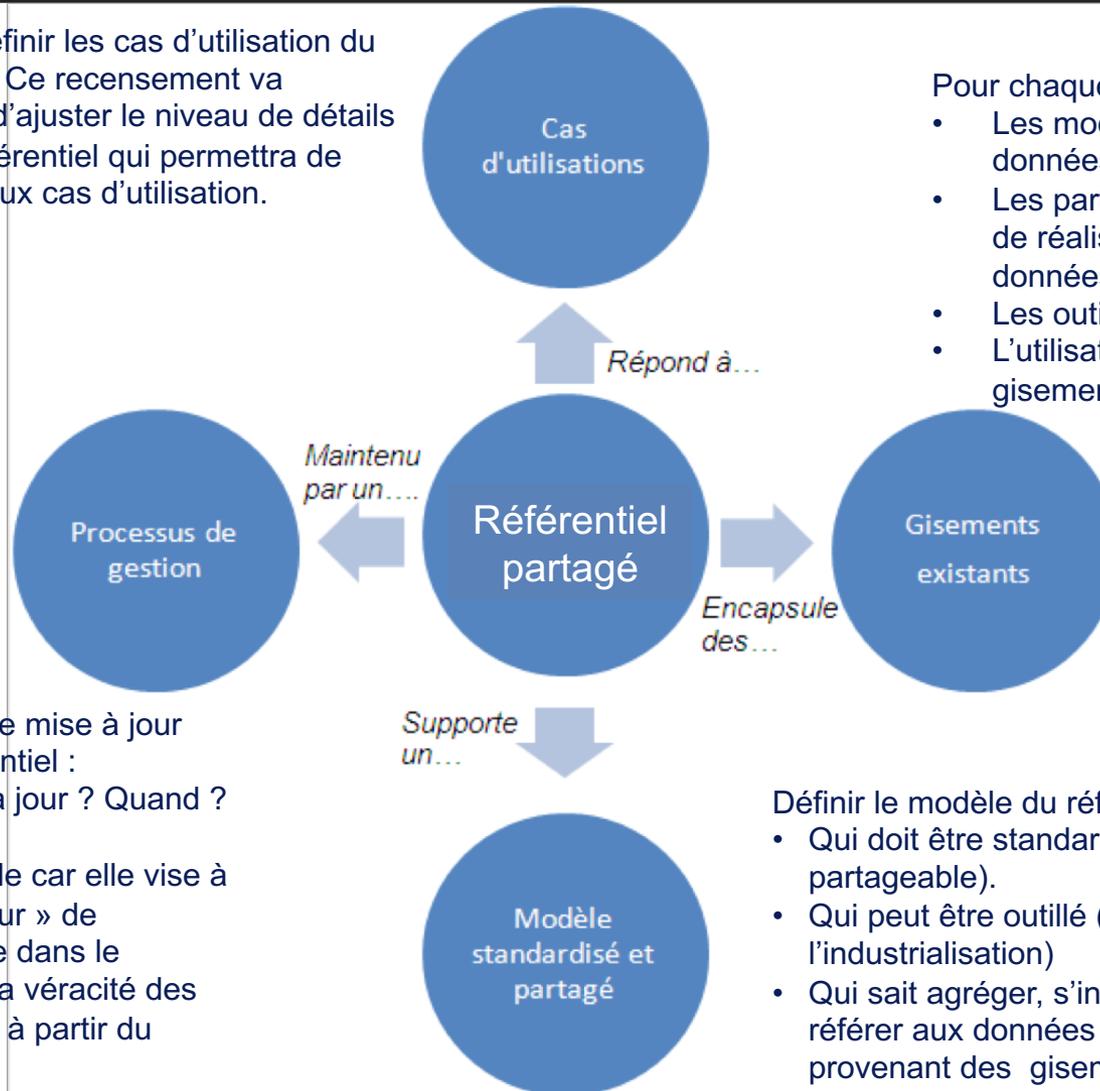
- Identifier et décrire les données référentielles partagées
- Identifier et décrire les processus de mise à jour des données référentielles partagées
- Assurer leur cohérence au sein des différentes applications qui les utilisent
- Appliquer les principes d'urbanisation concernant les données référentielles

Positionnement des référentiels partagés dans le contexte d'urbanisation



Déploiement d'un référentiel

Lister et définir les cas d'utilisation du référentiel. Ce recensement va permettre d'ajuster le niveau de détails utile du référentiel qui permettra de répondre aux cas d'utilisation.



Pour chaque gisement, on identifiera :

- Les modèles conceptuels de données qui sont utilisés ;
- Les parties prenantes en charge de réaliser les mises à jour des données ;
- Les outils utilisés ;
- L'utilisation et la finalité du gisement ;

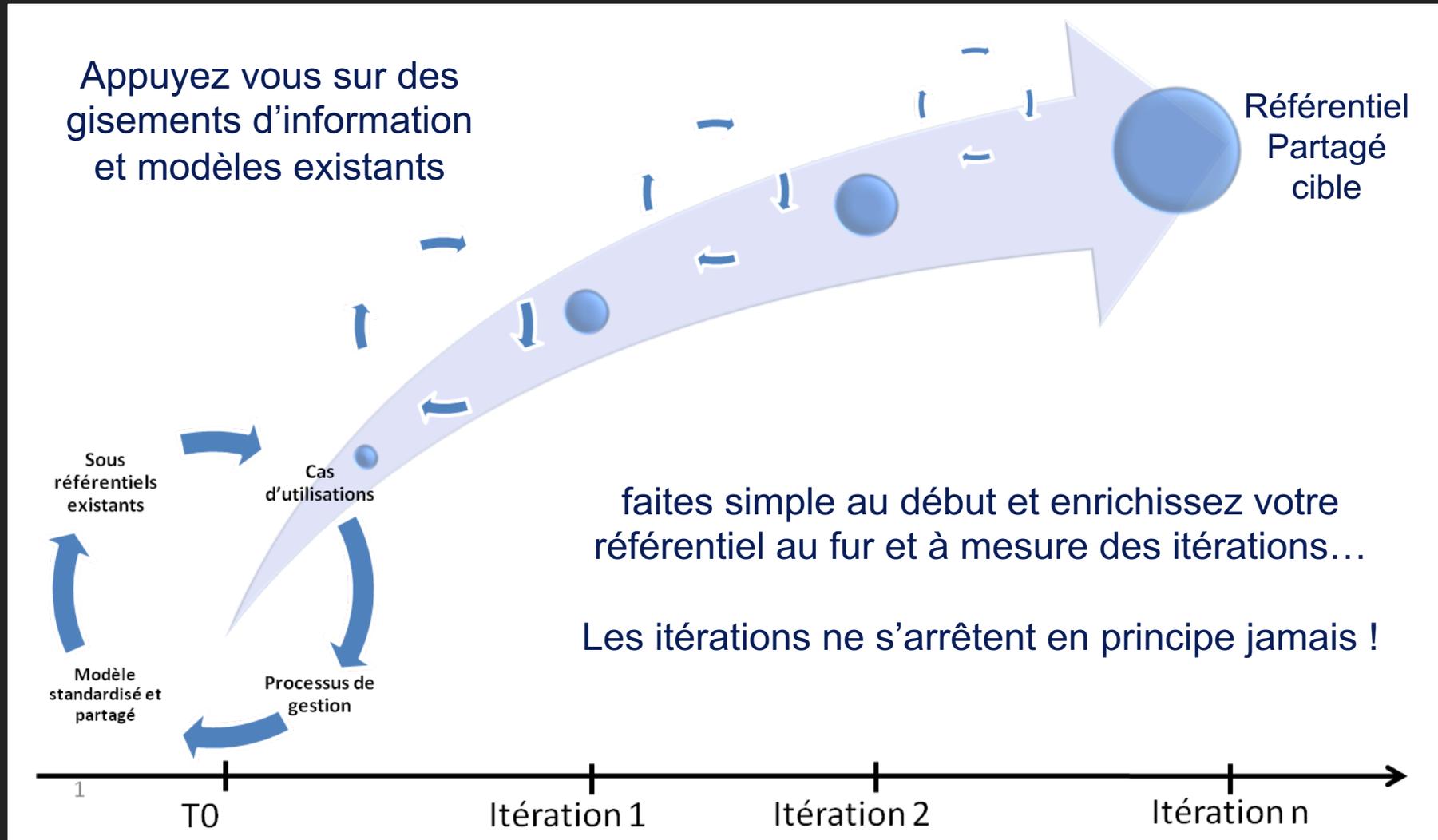
Décrire le processus de mise à jour des données du référentiel :

- Qui réalise la mise à jour ? Quand ? et Comment ?
- Cette action est vitale car elle vise à garantir, la « fraîcheur » de l'information stockée dans le référentiel et donc, la véracité des analyses effectuées à partir du référentiel.

Définir le modèle du référentiel :

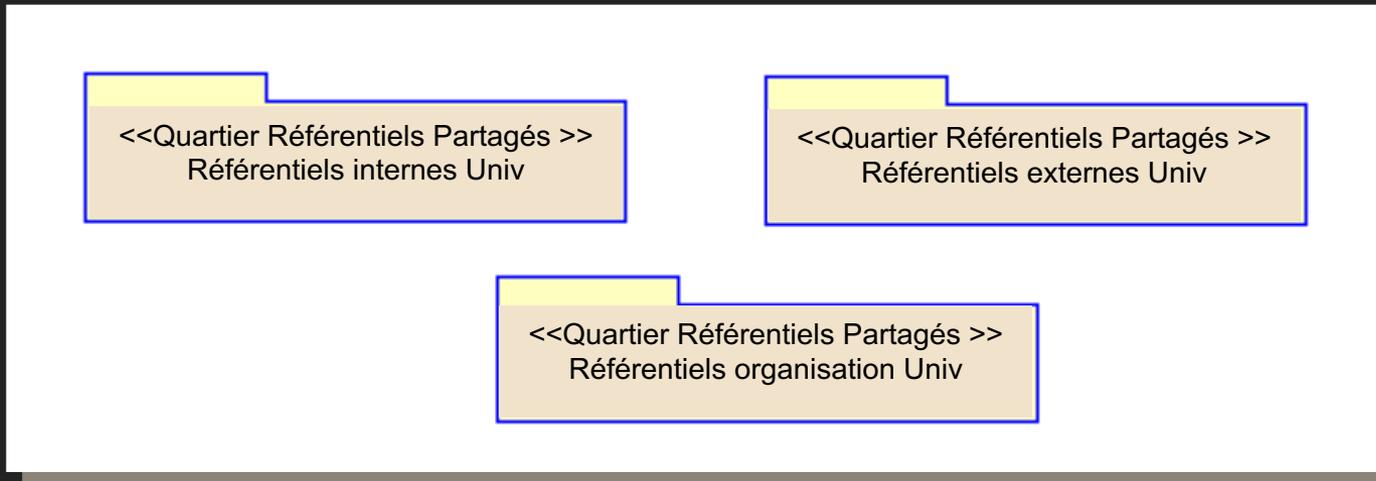
- Qui doit être standardisé (évolutif et partageable).
- Qui peut être outillé (pour en faciliter l'industrialisation)
- Qui sait agréger, s'interfacer, se référer aux données et/ou aux outils provenant des gisements identifiés

Le référentiel partagé : une démarche itérative et vivante



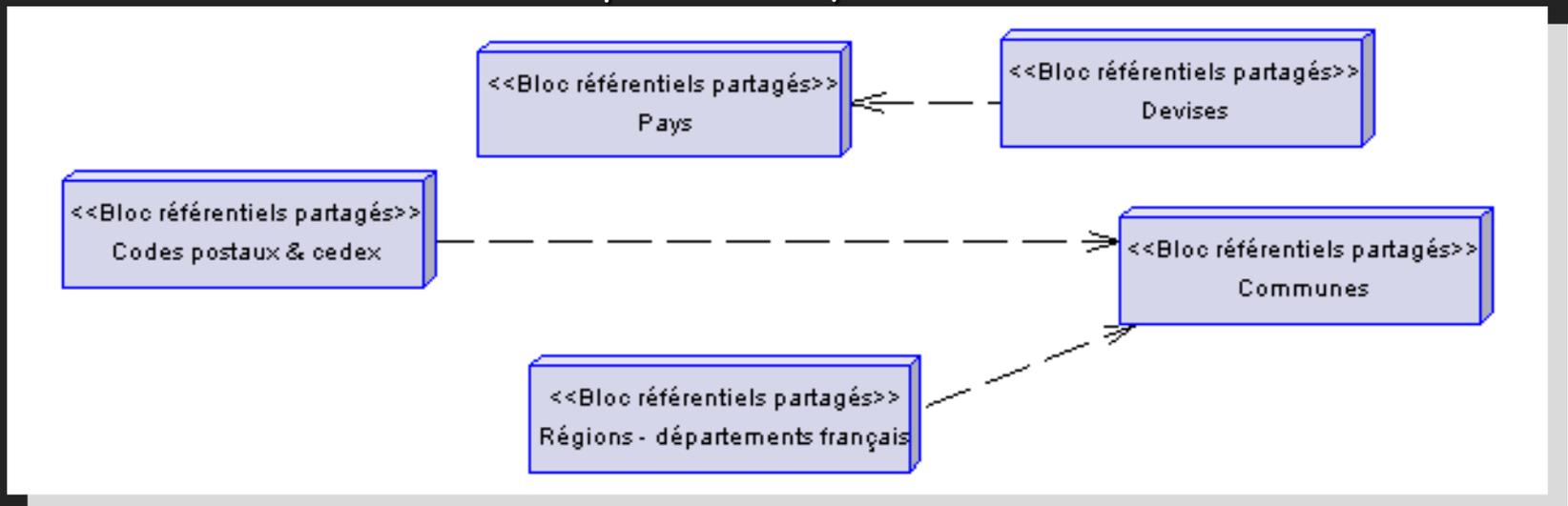
Modélisation de la zone « Référentiels partagés »

- La zone référentiels partagés regroupe
 - ▶ les référentiels de données communes et partagées entre plusieurs zones fonctionnelles. Elle est découpée en quartiers référentiels partagés puis en blocs référentiels partagés.
- Modélisation des quartiers référentiels partagés
 - ▶ Les **quartiers référentiels partagés** définis par l'urbanisation pour une université pourrait être les suivantes :



Modélisation des blocs référentiels partagés

- Chaque quartier est découpé en blocs référentiels partagés.
 - ▶ Les blocs référentiels partagés privilégient la vision « données ». Les fonctions accessibles sur ces données n'apparaissent pas explicitement.
- Exemple :
 - ▶ extrait de la décomposition du quartier «*Référentiels externes Univ*»

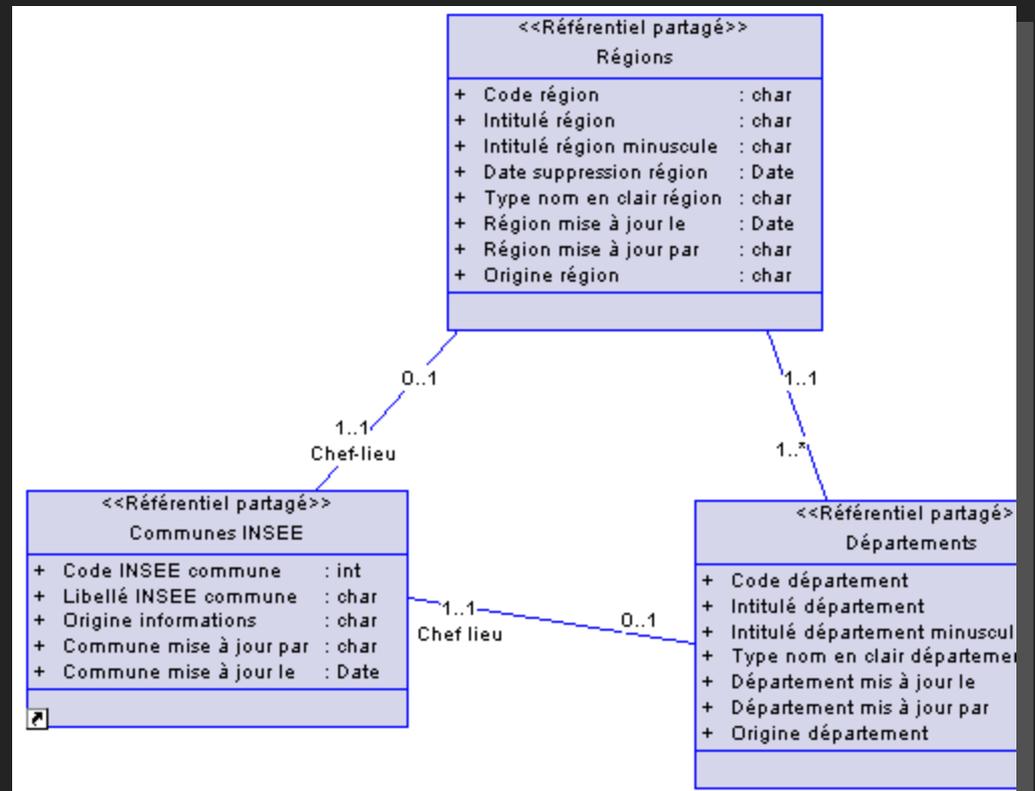


Modélisation des classes référentiels partagés

- Chaque bloc référentiel partagé est ensuite décrit sous forme de **classes référentiel partagé**.
- Dans les modèles de données des différents projets du système d'information, on trouve alors des liens vers les référentiels partagés.

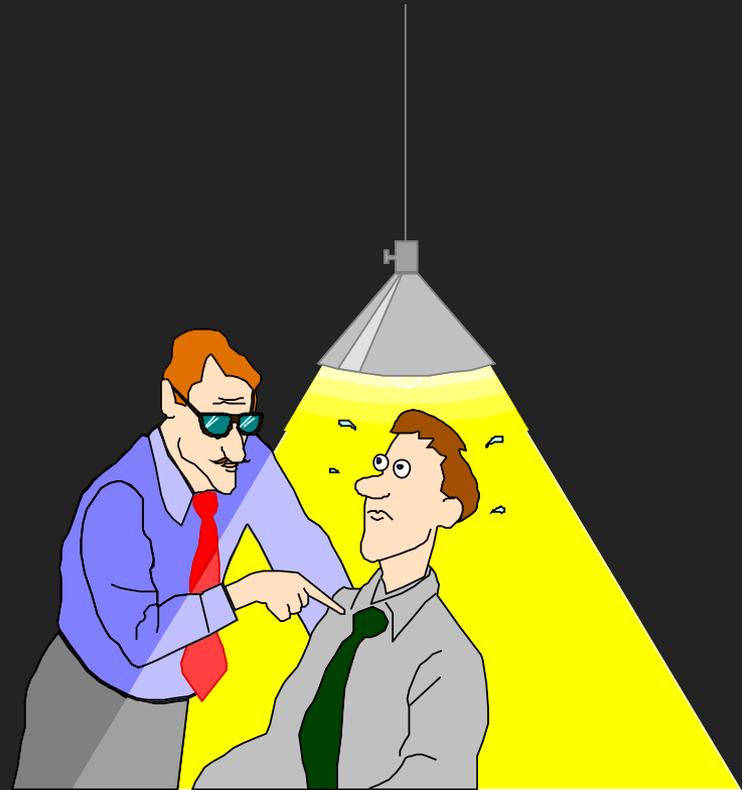
Exemple :

description du bloc fonctionnel «*Régions - départements français*» appartenant au quartier «*Référentiels externes Univ*»



Urbanisation des SI

Questions ?



Ce support s'inspire d'éléments issu du Manuel d'utilisation « Cartographies du système d'information (outils de l'urbanisation) Version 0.1 de juillet 2003 réalisé par la Direction des systèmes d'information du CNRS (DSI)

ainsi que des schémas inspirés du Blog d'Olivier CATELIN